

Data publikacji: (16.11. do 22.11.2020r.)

W badanym okresie spadło **1,6 mm** deszczu na jeden metr kwadratowy. Średnia wilgotność powietrza wahała się w przedziale **77-89%**. Średnia dobową temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od **1,3 do 9,9 stopni C**. Średnia temperatura powietrza, mierzona przy gruncie, zamknęła się w przedziale **1,6-9,1 stopni C**. Temperatura gruntu, mierzona na głębokości 10 cm wahała się w przedziale od **4,7 do 8,8 stopni C**. Średnia prędkość wiatru kształtowała się w przedziale od **2,3 do 5,4m/sek.(8,3– 19,4 km/h.)**

Roślina: (**Pszenica ozima**)

Stan uprawy dla miejscowości : Pieńsk

Na obserwowanej uprawie rośliny znajdują się w fazie rozwojowej **1-2 liścia BBCH 11-12**. Rośliny w uprawie weszły równomiernie. Nie występują na nich objawy chorób grzybowych. Nie stwierdzono również występowania mszycy.

Zagrożenia:

W okresie tym warto przeprowadzić lustrację upraw zbóż pod kątem występowania chwastów ozimych: przytulii czepnej, chabra bławatka, przetacznika, chwastów rumianowatych i przede wszystkim miotły zbożowej. Chwasty ozime korzystnie jest zwalczać w tym okresie, nawet kiedy zboża znajdują się w fazie spoczynku.

Zalecenia:

Należy stosować środki ochrony roślin, dedykowane do stosowania w tym okresie, zawierające substancje czynne, jak chlorotoluron czy diflufenikan.

Roślina: (**Jęczmień ozimy**)

Stan uprawy dla miejscowości : Pieńsk

Rośliny w uprawach jęczmienia ozimego znajdują się w fazie początku krzewienia **BBCH 21 – 22**. Rośliny w łanie weszły i rosą równomiernie. Ciepła aura sprzyja nalotom mszyc.

Zagrożenia:

Mszyce są wektorami chorób wirusowych. W zbożach największym zagrożeniem jest wirus żółtej karłowatości jęczmienia i wirus karłowatości pszenicy. Progiem szkodliwości na młodych roślinach jest pojawienie się pierwszych osobników na roślinach.

Zalecenia:

W celu ochrony roślin zaleca się monitorowanie upraw jęczmienia poprzez oględziny ich skrajnych powierzchni, szczególnie od strony kukurydzy, użytków zielonych czy innych zbóż.. Zaleca się również rozstawienie żółtych naczyń z wodą, z domieszką płynu obniżającym napięcie powierzchniowe. Ważnym elementem w zwalczaniu mszyc jest zrównoważone nawożenie azotem. Mszyce chętniej zasiedlają uprawy intensywniej zasilane tym nawozem. Ważne jest również zwalczanie chwastów i samosiewów – naturalnych baz żerowania mszyc i rozwoju patogenów. Sprzyjająca w utrzymywaniu mszyc na stałym poziomie jest obecność owadów pożytecznych z rodzin biedronkowatych, biegaczowatych czy złotooków Naturalnym siedliskiem i miejscem rozrodu pożytecznych owadów są

śródpolne miedze, zadrzewienia i krzewy. Przy podjęciu decyzji o chemicznym zwalczaniu mszyc, należy zastosować środki ochrony roślin z grupy pyretroidów, z substancją czynną zeta – cyper – metryną, w ilości 0,11/ha. Optymalna temperatura działania środka to 20 stopni C.

Roślina: (Rzepak ozimy)

Stan uprawy dla miejscowości : Pięńsk

Rośliny na plantacjach rzepaku ozimego znajdują się w **fazie rozwojowej 9 do 12 liści. BBCH 19-22**. Rozeta złożona z 10 do 12 liści, oraz szyjka korzeniowa o grubości około 1 cm, świadczą o dobrym przygotowaniu rośliny do przezimowania. Pędy wraz ze stożkami wzrostu nie powinny być nadmiernie wysunięte ponad powierzchnię gleby. Spadek temperatury powietrza i gleby, będą również sprzyjać zahartowaniu się roślin rzepaku przed okresem spoczynku zimowego.

Zagrożenia:

Jesienne nawożenie powinno zapewnić optymalny wzrost roślin i przygotowanie plantacji do prawidłowego przezimowania. Zaleca się w okresie nawożenia rzepaku, stosowanie specjalistycznych nawozów, dedykowanych dla tych roślin. Ważne jest, aby nawozy te zawierały w swoim składzie bor, molibden i mangan. Mikroelementy te odpowiadają za kondycję roślin jesienią i ich prawidłowe odżywianie, przez ułatwienie transpiracji wody i składników odżywczych

W przypadku złego następstwa roślin i wysiewie rzepaku po sobie, należy się liczyć ze wzmożonym nasileniem objawów chorobowych w przyszłym sezonie wegetacyjnym. Plantacje szczególnie narażone będą na kiłę kapusty, czerń krzyżowych, zgniliznę twardzikową czy mączniaki.

Długa i ciepła jesień sprzyja nie tylko szybkiemu rozwojowi rzepaku ozimego, ale także pojawianiu się szkodników. Dlatego warto zadbać o systematyczną i dokładną lustrację plantacji. Przeoczenie zagrożenia i nieprzeprowadzenie jesiennego zabiegu insektycydowego może wpłynąć na zły stan roślin po zimie. Finalnie może się to przełożyć na gorszy rozwój wiosenny i niższy plon.

Po zaobserwowaniu szkodników i przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości zalecamy jak najszybciej wykonać zabieg.

Progi ekonomicznej szkodliwości w uprawie rzepaku w porze jesienniej:

Mszycy 2 kolonie na 1 m² na brzegu pola

Mączlik Brak ustalonego ekonomicznego progu szkodliwości. Zabieg należy wykonać zaraz po wystąpieniu szkodnika na plantacji

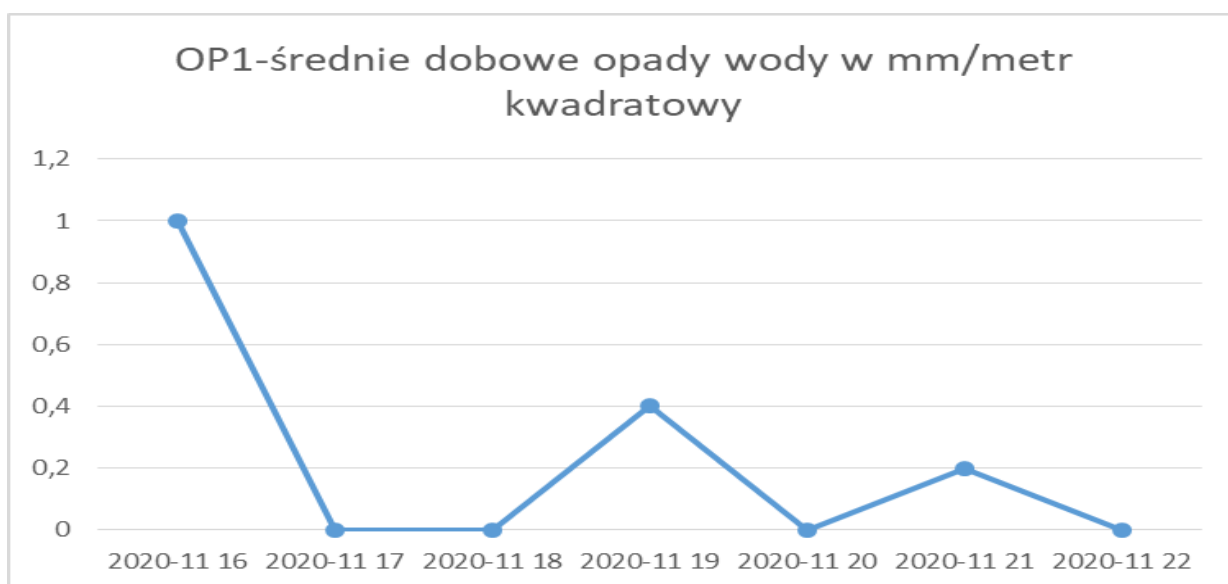
Śmietka kapuściana 1 śmietka w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni

Tantniś krzyżowiaczek 1 gąsienica na 1 roślinie

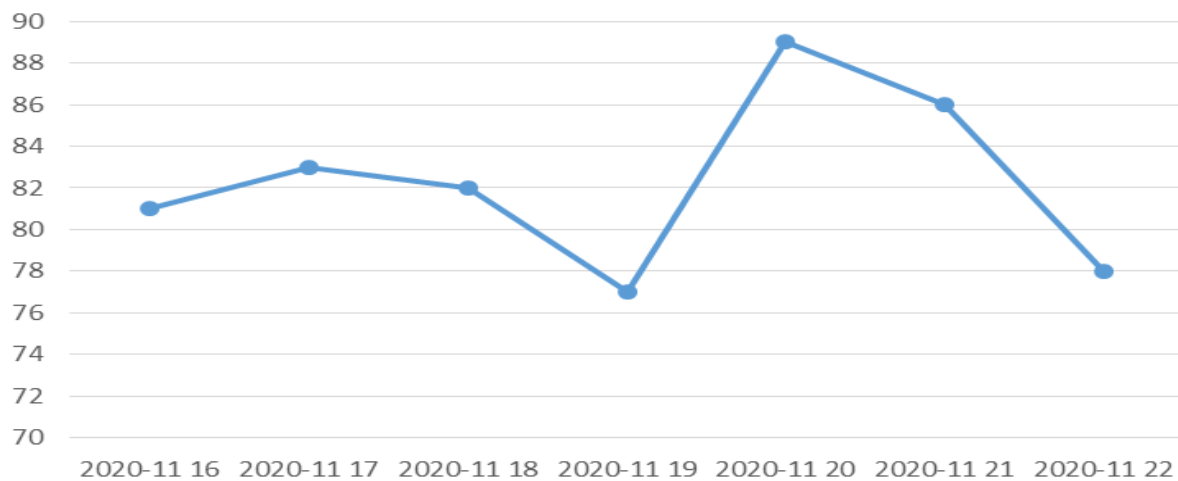
Od 1 stycznia 2014 r. profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin mają obowiązek stosowania zasad integrowanej ochrony roślin.

Zgodnie z ustawą o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r.:

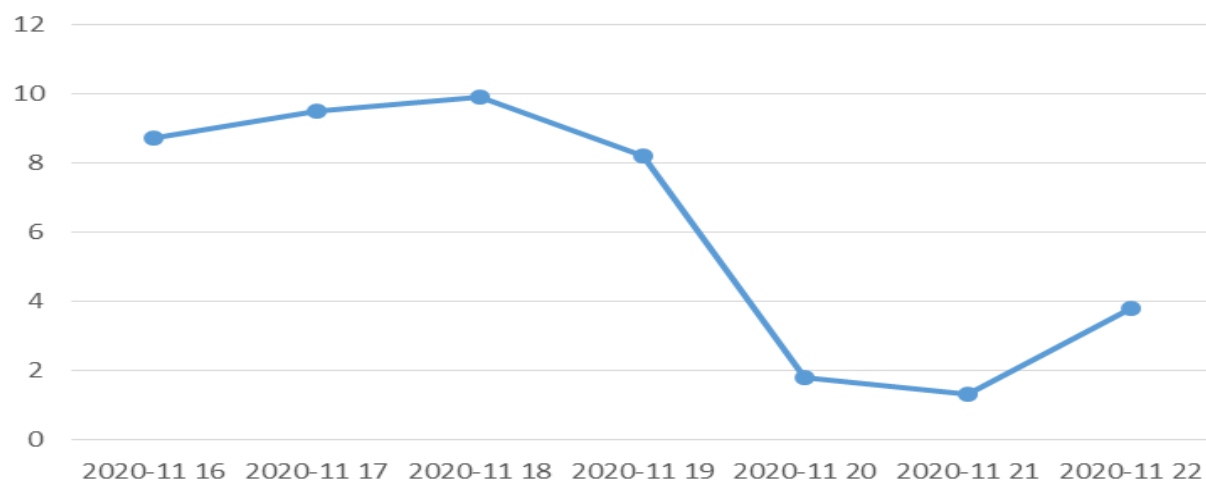
- Środki ochrony roślin mogą być stosowane jeżeli zostały dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Środki ochrony roślin należy stosować w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
- Przeciwdziałać zniesieniu środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków oraz planować stosowanie środków ochrony roślin z uwzględnieniem okresu, w którym ludzie będą przebywać na obszarze objętym zabiegiem.
- Środki ochrony roślin stosuje się zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin, sprzętem sprawnym technicznie i skalibrowanym.
- Zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych mogą być wykonywane przez osoby przeszkolone, zgodnie z art. 41 ww. ustawy.
- Profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do prowadzenia dokumentacji



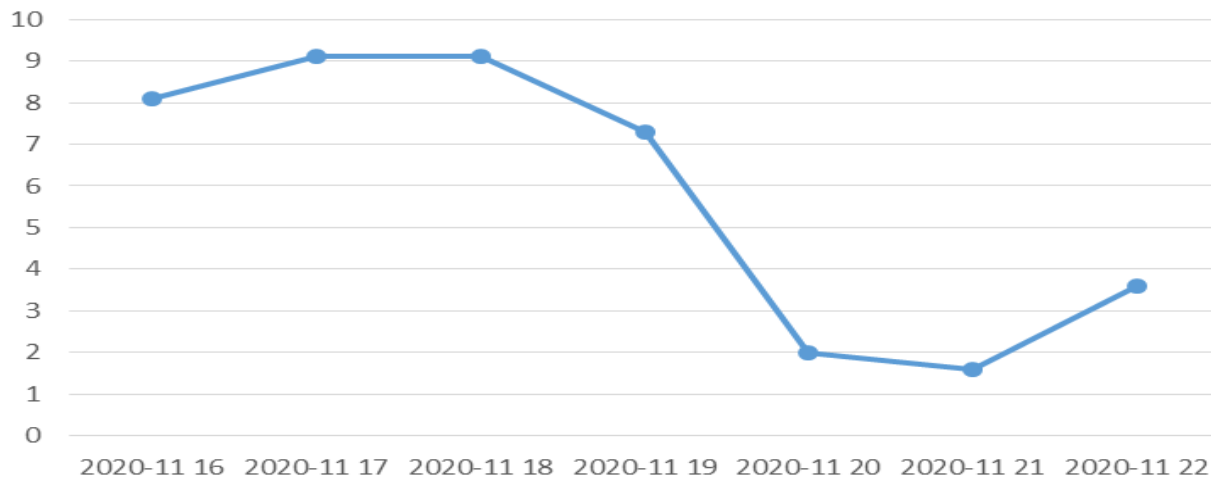
U200sr-średnia dobowa wilgotność powietrza



T200sr-średnia dobowa tempertura powietrza



T5sr-średnia dobowa temperatura przy gruncie



Tg10sr-średnia dobowa temperatura gruntu na głębokości 10 cm

